

مذكرة الصف الثاني عشر ادبي (الفصل الدراسي الأول)

لمادة الإحصاء

اعداد أ. فيصل

من موقع Baims

WWW.KweduFiles.Com

www.baims.com

Baims

ملاحظة : " جميع الأسئلة تم حلها وشرحها بالفيديوهات الموجودة في الموقع لكل درس "

الدرس الأول

السؤال الأول : اوجد القيمة الحرجة $q_{\frac{\alpha}{2}}$ المناظرة لمستوي ثقة ٩٧% باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الثاني : اوجد القيمة الحرجة $q_{\frac{\alpha}{4}}$ المناظرة لمستوي ثقة ٩٢% باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الثالث : اوجد القيمة الحرجة $q_{\frac{\alpha}{2}}$ المناظرة لمستوي ثقة ٩٩٪ باستخدام جدول التوزيع الطبيعي المعياري

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الرابع : اخذت عينه عشوائية بسيطة حجمها $n=20$ من مجتمع طبيعي اوجد القيمة الحرجة $t_{\frac{\alpha}{2}}$ المناظرة لمستوى ثقة ٩٥% باستخدام جدول التوزيع ت

WWW.KweduFiles.Com

الدرس الثاني

السؤال الأول : اخذت عينة عشوائية حجمها $n=11$ من مجتمع تباينه $\sigma^2 = 44$ فوجد ان

$\bar{x} = 30,5$ عند مستوى ثقة ٩٥%

- اوجد هامش الخطأ
- اوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الاحصائي μ
- فسر فترة الثقة

WWW.KweduFiles.Com

- السؤال الثاني : اخذت عينة عشوائية حجمها $n=32$ فوجد ان متوسط العينة $\bar{x} = 14,3$ وانحرافها المعياري $\sigma = 0,8$ عند مستوى ثقة 95%
- اوجد هامش الخطأ
 - اوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الاحصائي μ
 - فسر فترة الثقة

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الثالث : اخذت عينة عشوائية من مجتمع يتبع التوزيع الطبيعي حجمها $n=25$ فاذا الانحراف المعياري للعينة $\sigma=10$ و متوسطها الحسابي $\bar{x}=15$ باستخدام مستوى ثقة 95%

- اوجد هامش الخطأ
- اوجد فترة الثقة للمتوسط الحسابي للمجتمع الاحصائي μ

WWW.KweduFiles.Com

الدرس الثالث

السؤال الأول : اخذت عينة عشوائية من مجتمع احصائي قيد الدراسة و حجمها $n = 300$ ، اذا كانت $s = 3,3$ ، فاذا كان الانحراف المعياري $\sigma = 7$ ، اختبر الفرض $\mu = 3,5$ مقابل الفرض $\mu \neq 3,5$ عند مستوى معنويه $0,05$

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الثاني : تملك شركة عالمية فروعاً لها في عدة دول ، هدفها هو ربح صاف
متوسطه الحسابي $\mu = 200000$ دينار لكل فرع ، عند دراسة عينه من 100 فرع كان
المتوسط الحسابي س = 195000 دينار وانحرافها المعياري ع = 80000 دينار تأكد من
خلال الاختبار ما اذا كانت الشركة تحقق هدفها عند مستوى المعنوية $\alpha = 0,05$

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الثالث : يزعم مسؤول في متجر لبيع الأدوات الكهربائية ان متوسط الأسعار هو ٣٠٠ دينار ، اخذت عينة من ٢٠ آله فوجد ان المتوسط الحسابي $\bar{x} = 280$ دينار و انحرافها المعياري $\sigma = 32,2$ دينار ، اختبر فرضية المسؤول عند مستوى معنوية $\alpha = 0,05$

WWW.KweduFiles.Com

الدرس الرابع

السؤال الأول : البيانات التالية لقيم متغيرين س ، ص

س	٢	٣	٥	٦	٩
ص	٦	٠	١٥	٥	٢

- اوجد معادلة خط الانحدار

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الثاني : اوجد معادلة خط الانحدار للمتغيرين س ، ص حيث :-

س	١	٢	٤	٥
ص	٣	٥	٩	١١

ثم اوجد

قيمة ص عندما س = ٤

مقدار الخطأ عندما س = ٤

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الثالث : الجدول التالي يبين مبيعات احدى الشركات بآلاف الدينانير من ٢٠١١ الى
وحتى ٢٠١٤

السنة	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤
المبيعات	٣	٤	٥	٨

- اوجد معادلة الاتجاه العام للمبيعات
- اوجد القيمة المتوقعة للمبيعات عام ٢٠١٧
- مقدار الخطأ عام ٢٠١٣

WWW.KweduFiles.Com

الدرس الخامس

السؤال الأول : احسب معامل الارتباط الخطي للمتغيرين التاليين ، بين نوعه و قوته

س	١	٢	٣	٤	٥	٦
ص	٤	٧	٨	٣	٥	٥

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الثاني : الجدول التالي يوضح عدد الطلاب المتقدمين للحصول على شهادة الماجستير من احدى الكليات من عام ١٩٩٨م وحتى عام ٢٠٠٢م

السنة (س)	١٩٩٨	١٩٩٩	٢٠٠٠	٢٠٠١	٢٠٠٢
عدد الطلاب (ص)	٣	٤	٦	١٠	١٢

- ارسم بيانيا على شكل منحنى بيانات الجدول أعلاه
- ما الذي تلاحظه بالنسبة الى الاتجاه العام

